

一、产品描述:

USB-2301 USB 转 RS232 转换器, 通过利用 USB 接口具有的即插即用和热拔插的方便性可以跟串口 (RS232) 的外围设备提供非常容易的通信环境, 并提供高达 12Mbps 的传输速率。

USB-2301的工作原理是:USB-2301的驱动程序安装以后, 会自动在您的计算机系统里虚拟出一个串行COM 口。比如, 您的计算机原来有两个串口COM1 和COM2, 那么USB-2301 驱动程序安装以后自动虚拟出一个COM3 口(一般来说是这样, 具体COM 端口号由虚拟驱动程序自动分配)。如果您的计算机上没有RS-232 接口(如比较新的笔记本电脑), 那么驱动程序安装以后, 自动虚拟出一个COM1 端口。这个由USB-2301驱动程序虚拟出来的COM 口和计算机原有的COM 口对于应用软件来说是一样的。只要您的应用软件能够映射(或选择)到该虚拟COM 口, 就可以实现对RS-232端口的通信。

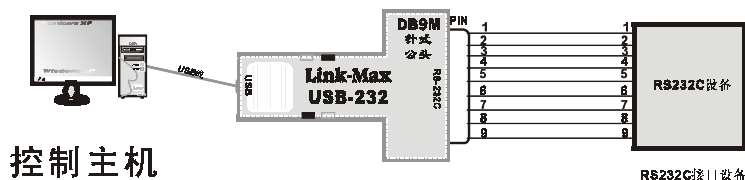
二、性能参数:

- 单片 (ASIC) USB 端口到串行端口通信
- 支持Windows98/ME 和Windows2000/XP
- 完全符合USB v1.1规范
- USB 全速连接 (12Mbps)
- USB 总线直接取电, 无需外接电源
- 串行口端采用通用的DB9针式接口
- 一个标准的USB 接口(4-pin)并有  符号

USB-2301 的DB9针式接口的引脚说明

DB9针式	1	2	3	4	5	6	7	8	9
定义	DCD	RXD	TXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	RI

连接方式参考

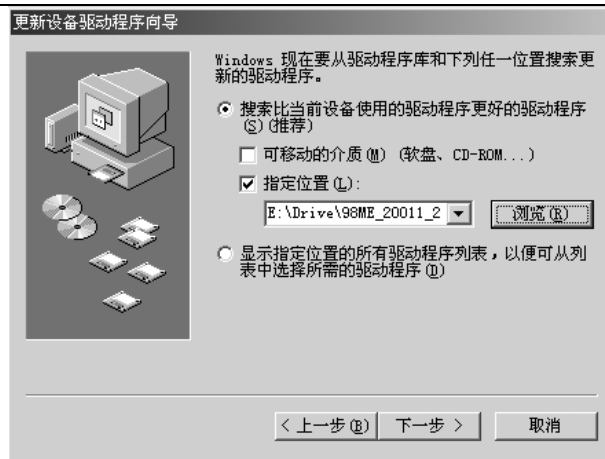


三、安装指导:

USB-2301 接口转换器的软件安装非常简单, 象 USB 硬盘的安装。下面以在 Windows ME 下安装 USB-2301 转换器向导为例介绍: 在插入转换器后, 计算机将出现以下的安装新硬件的向导界面。如下图所示:



选择‘指定驱动程序的位置’在‘指定位置’下选‘浏览’, 查找驱动程序的位置, 随机配送的光盘, 或到 www.avrun.com 网站下载的 USB-2301 驱动程序。



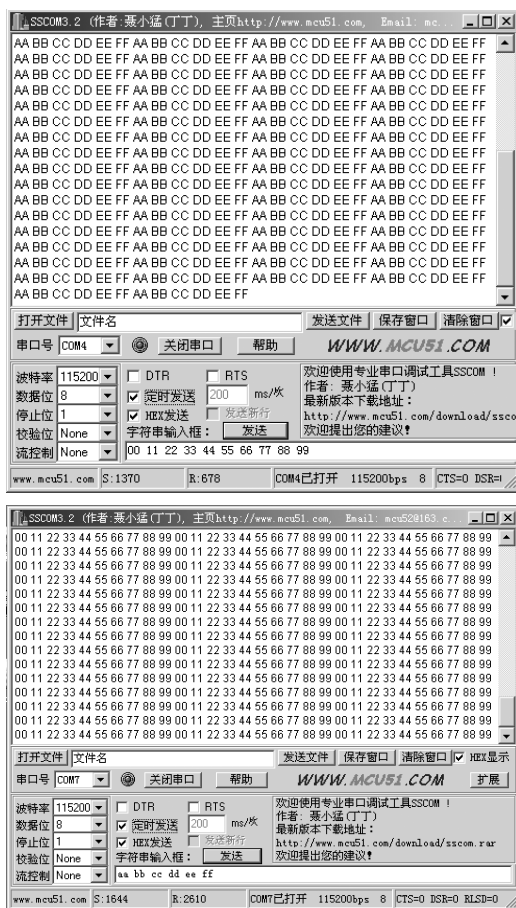
如系统在光盘或指定的驱动程序位置成功找到驱动程序，将系统会显示下左图，请点击‘下一步，此时，您会看到系统提示成功安装，（如下右图）。



USB-2301，在电脑上安装成功后，在电脑的‘设备管理器’里的‘端口（COM&LPT）’下，已经自动创建一个虚拟 COM 端口 (COM4)，并且在‘通用串行总线控制器’里可以看到安装的 USB 设备。USB 串口就可以像普通 COM 一样，进行编程或通讯了。



您可以使用串口通讯软件，进行 USB-232 与 232 设备间进行双向传输通讯，如下图：



注意：为了保护串行口正常使用，请在进行对 USB-2301 的 RS232C 端设备进行拔插时，必须保证 RS232C 的任何一端状态是关机状态，因为 RS232C 不支持热拔插的。

版本号：AV-USB-A2

编写日期：2004 年 09 月 28 日

修改日期：

版权所有：说明书的任何文字与图形版权为深圳市爱威轮实业有限公司所有，任何个人或单位在未征得爱威轮实业的同意下不得抄袭或部分引用说明书文字内容和图形。